JAPANESE PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

Sho58-94828

number:

(43)Date of publication of application:

06.27.1983

(21)Application Sho56-190346

(71)Applicant:

NISSAN DIESEL

number:

MOTOR CO., LTD.

(22)Date of filing: 12.22.1981

(72)Inventor:

Masanori KOBAYSHI

(51)Int. Cl

F 02 B 31/00

(54) AIR-INTAKE APPARATUS FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE

(57) Clalmed is:

An air-intake apparatus for internal-combustion engine comprising; a swirl control rod protruded into an intake port from an intake manifold; and a plurality of blades mounted on an end of the swirl control rod, which is rotated in a revolution speed range of zero to a predetermined speed by a motor so as to control swirl.

Brief Description of the Drawings:

FIG. 1 is a cross-sectional view of an air-intake apparatus for internal-combustion engine which is equipped with a swirl control unit according to the present device; and FIG. 2 is a cross-sectional view of an air-intake apparatus for internal-combustion engine, similar to FIG. 1, in which the air-intake apparatus is equipped with a swirl control unit having blades which are changeable in their pitch.

2 --- intake port, 3 --- intake manifold, 5 --- swirl control unit, 6 --- swirl control rod, 12 --- blades, 8 --- motor, 13 --- hydraulic cylinder

COPYRIGHT

(B) 日本国特許庁 (IP)

① 実用新案出願公開

ゆ 公開実用新案公報 (U)

昭58-94828

6DInt. Cl.³ F 02 B 31/00 識別記号

庁内整理番号 6657-3G

移公開 昭和58年(1983)6月27日

審沓請求 未請求

(全 1 頁)

・64内燃機関の吸気装置

②実 願 昭56-190346

22H 願 昭56(1981)12月22日

仰考 案 者 小森正憲

砂実用新案登録請求の範囲

インテークマニホールドから吸気ポート内にス ワール制御ロツドを突入させ、そのロツドの先端 部には複数枚の羽根を形成し、モータによつて該 羽根を0から任意の回転数に回転制御させること によつてスワールを制御するように構成したこと を特徴とする内燃機関の吸気装置。

浦和市北浦和1の24の26

の出 頤 人 日産ディーゼル工業株式会社 上尾市大字壱丁目1番地

(2)代理人 弁理十 高橋敏忠

図面の簡単な説明

第1図は本考案のスワール制御手段を設けた機 関の吸気装置の断面図であり、第2図はピツチが 変更できる羽根を有したスワール制御手段を設け た第1図と同様の断面図である。

2…吸気ポート、3…インテークマニホールド、 5…スワール制御手段、6…スワール制御ロッド、 12…羽根、8…モータ、13…油圧シリンダ。



